

Kursplan

Installation av solcellssystem 5 högskolepoäng, Grundnivå

Installation of Photovoltaic Systems 5 Credits, First Cycle

Mål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- utföra solcellsinstallationer enligt gällande europeisk standard
- redogöra för de olika systemkomponenternas funktion och arbetsprincip i en solcellsanläggning
- använda regelverk och säkerhet i samband med solcellsinstallationer
- förklara de mest typiska fel som kan uppstå vid solcellsinstallation och hur dessa undviks
- analysera mätdata från driftsättning av en solcellsinstallation

Innehåll

Kursen behandlar montage, installation och driftsättning av solcellssystem samt drift, underhåll och typiska fel med dessa system. En praktisk del ingår där man installerar en solcellsanläggning på ett tak. Felsökning och driftsättning görs på samma system. Vidare behandlas de vanligaste misstagen som utförs under installationer och hur man gör säkra installationer.

Examinationsformer

- Muntlig tentamen
- Seminarier
- Projekt

Betyg

Som betygsskala på hel kurs används U–VG.

Den muntliga tentamen styr slutbetyget på kursen.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Muntlig tentamen - 3 hp | U–VG
- Seminarier - 1 hp | U–G
- Projekt - 1 hp | U–G

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik 3c alt Matematik D, Fysik 2 och Engelska 6

Övrigt

Självstudiematerial för studenter som saknar bakgrund i grundläggande solenergi finns genom inspelade föreläsningar på efterfrågan hos kursansvarig.

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om riktat pedagogiskt stöd från Högskolan Dalarna på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator avgör utifrån kursplanens mål om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Learning Outcomes

Upon completion of the course, students will be able to:

- carry out photovoltaic installations according to current European standards
- describe the function and working principles of the various system components in a solar installation
- apply regulations and safety in conjunction with photovoltaic installations
- explain the most typical mistakes that can be made during a photovoltaic installation and the ways to avoid them
- analyse measurement data from the commissioning testing procedure of a photovoltaic installation

Ämnestillhörighet:

Energiteknik

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Ej huvudområde

Fördjupningsbeteckning:

1. GXX

Fastställd:

Fastställd 2023-02-23

Kursplanen gäller fr.o.m. 2023-04-23